



# TV ENTERPRISE

Especificación de Requerimientos

LaTVRemota

Marzo 1970

## Índice

Historial de Cambios	3
Introducción	3
Definición, siglas y abreviaturas	4
Especificación de requerimientos funcionales	4
Especificación con Casos de Usos	6
Especificación de Requerimientos No Funcionales	11

## | Historial de Cambios

Versión	Fecha	Responsable	Resumen del cambio realizado
1.0	Enero 1970	El Relevador	Elaboración del documento
1.1	Marzo 1970	El Gerente	Revisión, se actualiza el alcance y se realizan cambios en los requerimientos funcionales RF01 y RF02. Se especifica requerimiento no funcional RNF01.

## | Introducción

TV Enterprise desea desarrollar un producto de última generación LaTV. Este producto constituye una versión avanzada de las TVs fabricadas hasta el momento contando con un novedoso sistema de control a distancia, denominado control remoto.

## | Alcance

LaTVRemota incluye todas las características desarrolladas para las televisiones anteriormente fabricadas e incorporará el revolucionario sistema de control a distancia, control remoto. Este sistema permitirá seleccionar un canal hasta con 1,5 metros de distancia del aparato de televisión, así como bajar o subir el volumen.

## | Definición, siglas y abreviaturas

A continuación se especificarán en detalle las definiciones de los términos más importantes utilizados, así como la explicación de las siglas y abreviaturas utilizadas.

**Caso de Uso:** Un caso de uso es la definición de todos los pasos y/o actividades que un actor debe hacer para realizar una actividad o un proceso.

**RF:** Acrónimo para Requerimiento Funcional.

**RNF:** Acrónimo para Requerimiento No Funcional.

## | Especificación de requerimientos funcionales

### RF01

**Nombre:** Encendido desde el aparato de televisión.

**Caracterización:** Esencial

**Actor:** Usuario

**Descripción:** El televisor debe encenderse al presionar una vez el botón de encendido del aparato de televisión.

### RF02

**Nombre:** Encendido desde el control remoto.

**Caracterización:** Esencial

**Actor:** Usuario

**Descripción:** El televisor debe encenderse al presionar una vez el botón de encendido del control remoto.

### RF03

**Nombre:** Cambiar de canal desde el aparato.

**Caracterización:** Esencial

**Actor:** Usuario

**Descripción:** El televisor debe cambiar de canal al canal con un número mayor al apretar "canal (+)" y a uno con un número menor al apretar "canal (-)". Siendo los canales disponibles actualmente: 4, 5, 10 y 12.

**RF04**

**Nombre:** Cambiar de canal desde el control remoto.

**Caracterización:** Esencial

**Actor:** Usuario

**Descripción:** El televisor debe cambiar de canal al canal con un número mayor al apretar “canal (+)” y a uno con un número menor al apretar “canal (-)”. Siendo los canales disponibles actualmente: 4, 5, 10 y 12. Será posible este funcionamiento siempre que se enfoque el control remoto hacia el televisor y no se esté a más de 1,5 metros de distancia del aparato de televisión.

**RF05**

**Nombre:** Modificar el volumen desde el aparato.

**Caracterización:** Esencial

**Actor:** Usuario

**Descripción:** El televisor debe subir su volumen en una unidad al apretar una vez el botón vol (+) y continuar así hasta un máximo de 10. En el caso de apretar el botón de vol (-) debe bajar el volumen en una unidad hasta llegar a 0, silencio.

**RF06**

**Nombre:** Modificar el volumen desde el control remoto.

**Caracterización:** Esencial

**Actor:** Usuario

**Descripción:** El televisor debe subir su volumen en una unidad al apretar una vez el botón vol (+) y continuar así hasta un máximo de 10. En el caso de apretar el botón de vol (-) debe bajar el volumen en una unidad hasta llegar a 0, silencio. Será posible este funcionamiento siempre que se enfoque el control remoto hacia el televisor y no se esté a más de 1,5 metros de distancia del aparato de televisión.

## | Especificación con Casos de Usos

CU01	
Nombre	Cambiar de canal desde el aparato.
Requerimientos	RF01
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra apagada.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona el botón de encendido ubicado en el aparato de televisión.</li> <li>2. El aparato de televisión se enciende mostrando en la pantalla el último canal previamente seleccionado antes de apagarse.</li> </ol>
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra encendida.	El televisor permanece encendido.

CU02	
Nombre	Encendido desde el control remoto.
Requerimientos	RF02
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra apagada.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona el botón de encendido ubicado en el control remoto.</li> <li>2. El aparato de televisión se enciende mostrando en la pantalla el último canal previamente seleccionado antes de apagarse.</li> </ol>
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra encendida.	El televisor permanece encendido.

CU 3.1	
Nombre	Subir de canal desde el aparato de televisión.
Requerimientos	RF03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona el botón de canal (+) ubicado en el aparato de televisión.</li> <li>2. El aparato de televisión cambia de canal a uno con número superior. Si se continúa subiendo sigue aumentando de canal hasta llegar al número máximo (12).</li> </ol>
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. El televisor permanece apagado.</li> </ol>
Curso alternativo 2: Se encuentra en el canal con máximo número (12).	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. El televisor permanece en el canal que está.</li> </ol>

CU 3.2	
Nombre	Bajar de canal desde el aparato de televisión.
Requerimientos	RF03
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. El usuario selecciona el botón de canal (-) ubicado en el aparato de televisión.</li> <li>4. El aparato de televisión cambia de canal a uno con número inferior. Si continúa apretando el botón se continúa cambiando de canal hasta llegar al número mínimo (4).</li> </ol>
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. El televisor permanece apagado.</li> </ol>
Curso alternativo 2: Se encuentra en el canal con mínimo número (4).	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. El televisor permanece en el canal que está.</li> </ol>

CU 4.1	
Nombre	Subir de canal desde el control remoto.
Requerimientos	RF04
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	5. El usuario selecciona el botón de canal (+) ubicado en el control remoto de la televisión. 6. El aparato de televisión cambia de canal a uno con número superior, y de continuar apretando canal (+) sigue con dicho comportamiento hasta llegar al número máximo (12).
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	4. El televisor permanece apagado.
Curso alternativo 2: Se encuentra en el canal con máximo número (12).	4. El televisor permanece en el canal que está.

CU 4.2	
Nombre	Bajar de canal desde el control remoto.
Requerimientos	RF04
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	7. El usuario selecciona el botón de canal (-) ubicado en el control remoto de la televisión. 8. El aparato de televisión cambia de canal a uno con número inferior, y de continuar apretando canal (-) sigue con dicho comportamiento hasta llegar al número mínimo (4).
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	5. El televisor permanece apagado.
Curso alternativo 2: Se encuentra en el canal con mínimo número (4).	5. El televisor permanece en el canal que está.



CU 5.1	
Nombre	Subir el volumen desde el aparato de televisión.
Requerimientos	RF06
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona el botón de vol (+) ubicado en el aparato de televisión.</li> <li>2. El aparato de televisión sube su volumen en una unidad.</li> <li>3. El usuario continúa apretando el botón vol (+).</li> <li>4. El aparato de televisión continúa subiendo su volumen en una unidad hasta llegar al máximo volumen (10).</li> </ol>
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. El televisor permanece apagado.</li> </ol>
Curso alternativo 2: Se encuentra en el volumen máximo (10).	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. El televisor permanece en el volumen máximo (10).</li> </ol>

CU 5.2	
Nombre	Bajar el volumen desde el aparato de televisión.
Requerimientos	RF06
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. El usuario selecciona el botón de vol (-) ubicado en el aparato de televisión.</li> <li>6. El aparato de televisión baja su volumen en una unidad.</li> <li>7. El usuario continúa apretando el botón vol (-).</li> <li>8. El aparato de televisión continúa bajando su volumen en una unidad hasta llegar al mínimo volumen (0).</li> </ol>
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. El televisor permanece apagado.</li> </ol>
Curso alternativo 2: Se encuentra en el volumen mínimo (0).	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. El televisor permanece en el volumen mínimo (0).</li> </ol>

CU 6.1	
Nombre	Subir el volumen desde el control remoto.
Requerimientos	RF06
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	9. El usuario selecciona el botón de vol (+) ubicado en el control remoto. 10. El aparato de televisión sube su volumen en una unidad. 11. El usuario continúa apretando el botón vol (+). 12. El aparato de televisión continúa subiendo su volumen en una unidad hasta llegar al máximo volumen (10).
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	4. El televisor permanece apagado.
Curso alternativo 2: Se encuentra en el volumen máximo (10).	4. El televisor permanece en el volumen máximo (10).

CU 6.2	
Nombre	Bajar el volumen desde el control remoto.
Requerimientos	RF06
Prioridad	Esencial
Lista de actores	Usuario
Precondiciones	La televisión se encuentra encendida.
Curso básico	13. El usuario selecciona el botón de vol (-) ubicado en el control remoto. 14. El aparato de televisión baja su volumen en una unidad. 15. El usuario continúa apretando el botón vol (-). 16. El aparato de televisión continúa bajando su volumen en una unidad hasta llegar al mínimo volumen (0).
Curso alternativo 1: La televisión se encuentra apagada.	5. El televisor permanece apagado.
Curso alternativo 2: Se encuentra en el volumen mínimo (0).	5. El televisor permanece en el volumen mínimo (0).

## | Especificación de Requerimientos No Funcionales

### RNF01

**Nombre:** Velocidad de encendido

**Atributo de calidad:** Eficiencia

**Caracterización:** Esencial

**Requerimientos funcionales relacionados:** RF01 y RF02